Дата проведения 16.11.20.

3 пара

Группа 21а

Срок сдачи: 16.11.20

На выполнение дается только один день, 17ноября эти работы уже не принимаются.

**практическая работа**

Номер варианта совпадает с последней цифрой в списке электронного журнала

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Вариант 1***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 |
| p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 20 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 с повторами?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба промахнутся?  |
| ***Вариант 2***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 4 | 2 | 1 |
| p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе - 20 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 без повторов?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба попадут в цель?  |
| ***Вариант 3***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 3 | 5 |
| p | 0,1 | 0,6 | 0,3 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе - 18студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, без повторов?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,55 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба попадут в цель?  |
| ***Вариант 4***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 4 | 3 | 6 |
| p | 0,1 | 0,6 | 0,3 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 25 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 с повторами?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,7. Какова вероятность, что оба промахнутся?  |
| ***Вариант 5***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 4 | 6 |
| p | 0,3 | 0,2 | 0,5 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 18 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, с повторами?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,75. Какова вероятность, что оба промахнутся?  |
| ***Вариант 6***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 3 | 4 | 5 |
| p | 0,3 | 0,2 | 0,5 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе 25 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 без повторов?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,7. Какова вероятность, что оба попадут в цель?  |
| ***Вариант 7***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 3 | 4 | 5 |
| p | 0,7 | 0,2 | 0,1 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 24 студента?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6, с повторами?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,6 у второго 0,9. Какова вероятность, что оба промахнутся?  |
| ***Вариант 8***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 5 | 7 | 1 |
| p | 0,2 | 0,5 | 0,3 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе 24 студента?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 4, 5, 6 без повторов?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,55 у второго 0,8. Какова вероятность, что оба попадут в цель?  |
| ***Вариант 9***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 2 | 4 | 5 |
| p | 0,3 | 0,2 | 0,5 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить двух дежурных если в группе 20 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 1, 2, 3, 5, 6, 7 без повторов?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,3 у второго 0,7. Какова вероятность, что оба попадут в цель?  |
| ***Вариант 10***1. Найти производную функции 2. Найти интеграл способом подстановки3. Найти частное решение дифференциального уравнения с разделяющимися переменными.4. Найти математическое ожидание и дисперсию случайной величины.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| x | 4 | 3 | 7 |
| p | 0,1 | 0,6 | 0,3 |

5. Перевести комплексное число в тригонометрическую форму.6. Сколько способов назначить трех дежурных если в группе 19 студентов?7. Сколько двузначных чисел можно составить из цифр 2, 3, 4, 5, 6, 7 с повторами?8. Вероятность попадания в цель у первого стрелка 0,5 у второго 0,4. Какова вероятность, что оба промахнутся?  |

Ссылки на электронно-образовательный ресурс (ролик, конспект, литературу - автор и название учебника, сайт, персональный сайт и т.п.)

Литература: Алимов Ш.А. и др. «Алгебра и начала анализа» М, 2016 г.

 Для отчетности студента:

адрес электронной почты: gelyusa.galimova@mail.ru

 срок сдачи: 16.11.2020